PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-018151

(43)Date of publication of application: 10,02.1977

(51)Int.CI.

H03F 3/34

(21)Application number : 50-094462

(71)Applicant: YOKOGAWA HOKUSHIN ELECTRIC

CORP

(22)Date of filing:

01.08.1975

(72)Inventor: YAMAGUCHI KENJI

(54) DC AMPLIFIER

the side and earliest and and earliest the contract the c

(57)Abstract:

PURPOSE: In order to prevent the inputting of high frequency noises of devices such as transceiver and so on into industrial measuring devices, by means of connecting the low-pass filter and the high frequency use condensor with the input terminal of an arithmetic amplifier, and connecting the ripple removal circuit with the source input terminal.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(4,000 A)

特 許 · 願(以)uzual

昭和50年8月/

特許庁長官 芳 區 英 雄 殿

I、発明の名称 アッパランツ 7g さ

2、発明者

唐 所 東京都大田区下丸子 3 丁目30番 1 号 株式会社 北 巖 賀 機 製 作 所 內

医名. 证 6 爱 名

3、特許出願人

住 所力呼來京都大田区下丸子3丁目30番1号 電話 東京 759局 4 1 4 1 番

名 称(530)株式会社 北 辰 配 砚 製 作 所 代表者 淯 水 正 即

4、紙付杏類の目録

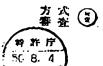
(1) 明 紬 書

L逝

l 通

(3) 節 舒 副 木

1 洒



...

1. 贻明の名称

医视增振器

2. 保許請求の転出

次算場系数を用いた協良場鑑覧にかいて、入力 信令をローバスフィルターを介して入力させると 共に、コンデンサを上記恢算場場のの反転得入力 型と非反転得入力強との間に協硬し、上端債益相 場合の電原入力雄にリンブル絵去図路を介して反 使電原を延臾したことを帯板とする直旋増緩器。

3. 発明の神細な説明

不発明は常波線容平の練音対象を舞した直旋地 概念に関する。

最近、工場内にかいてトランシーバの使用が増えるにない、これらトランシーバから発信される 電板が飼養用工業計算にかよばすいわゆる電波障害が重大を問題としてタローズアファされるよう になつた。すたわら使来工業計算は直化信号を伝 (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-18151

43公開日 昭 52. (1977) 2.10

②特願昭 50-94462

②出願日 昭50 (1975) 8 /

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

ᡚ日本分類 *98*幻Aス/ ⑤ Int.Cl? HOSF ソ/ソン

改信令に使用してシリ工典計画図路内の信号処理 もせいせい可能局放数等までに限られていた。し たがつてトランシーパで多く使用している 27~ 450MHz などの高周放が野電筋合ないし無動放合 を通じて工質計画の図路内に導かれたときには、 工変計画の出力に組合として予思しない要割が生 じる。よつて母にはブラントの接集に重大な文庫 を引き起こす場合が生ずるかそれがある。

第1回は花来の代表的た彼其堆積着Qを用いた

度成増報器の一例であり、 a , a' 以入力陽子、 b

以出力陽子である。故算理解的 Q の以転倒入力増

は抵抗 R1を介して入力障子 a K 逆続されてみり、

抵抗 K3 とコンデンサ C1 との並列回路を介して

2た境準格もB Q の出力端に投稿されている。 (演算増 ゴギガ入

概等 Q の非反反入力増に抵抗 R5 を介して入力増 【空形入子 a'K 投続されてシり、抵抗 R4 とコンテンサ C2
との並列回路を介してペイプス管位 B K 逆続されている。

との回路は入力帽子も、む に接続された信号伝

及議からの主に百用周載数の様分をコンプンテC1, C1 により数少するものである。ナなわらコンプンテ C1 紅交流成分の分の増価率を下げるように 使き。コンデンテ C2 は入力増子がからの交便成 分のみを当年学官仪に超低するものである。

しかしながら、との国際にかいては出力増子とからの論者に対しておい。ずなわち出力増子とから入り込んだ突促成分の機管はコンデンサで11を介して演算増高なりの反転倒入力増に入りまた、空中でその他から演算増高器ののかが反射がある。また、四次があるのでは、出力が変異増高の体がである。などは、出力が変異がある。などに対しており、出土のでは、出力が変異がある。などとならには対してより、大人の変異などとが変異には対してより、とが変異などの機管が立ち上がり方向の成分とが不等に被していまり、との高声波成分の成分とが不平等に被してなり、この高声波成分の成分とが不平等に被してなり、というでは、この高声波成分の成分とが不平等に被してなり、というでは、この高声波成分の成分とが不平等に被している。この高声波成分の成分とが不平等に対力のの成分とが不平等に対力を出ている。

特期 1752—1815 1(2) 成分として出力されることとなり、復奪時間第の 出力が一方に叙和してしまうからでもる。

そこで本発明の目的は、このような観音に対しても強い直径増減をも得ることにある。

第2回は本発明の一実施例を示す直流増電器であり、第1回の回路から上記次点の一因と立るフレデンタで1、C2を取り、抵抗 R.5、Reとコンデンタで3、C4とツエナーダイオード2Dとを付加したものである。抵抗Roは入力増予など抵抗R1との間に接続されている。コンデンタで3位抵抗R1との間に接続されている。コンデンタで4位数算増電器のの反転倒入力度とかに変換されている。ツエナーダイオード2Dは演算機器のQの電極入力端のアラス健とでの直流電器(Qの電極人力端のアラスをといる。
変換機器のQの電電入力端のアラスを表現機器のQの電電入力端のアラスを表現機器のQの電電入力端のアラスを表現機器のQの電電入力端のアイナス側は乗り、使算機器のQの電電入力端のマイナス側は乗り、使算機器のQの電電入力端のマイナス側は乗り、

原2回の回節は入力第子 a. a/からの観音を終放R5

とコンダンサCsとのローバメフィルターによつて 取り除き、さらにとれのみでは飲去しきれたい空 中その他からの高層波成分の延音をコンプンサC4 で高期彼成分の政府のみ族算地報器Qの反転個人 力域と非反転個入力雄との間で低格することによ り験去したものである。出力似子Dからの秘密は 特弦回路に終1回とは異なりコンデンサClを含ま ないので影響を受けたくい。ととろてコンデンサは の存在は電声リップルの影響を受けやすくする久 点がある。とれは何えは電似りップルにより演算 増電@Qの出力頭にリップル分が表われた場合。 抵抗R2を通じての反転個入力増への飛激がコンデ ンすC4の存在により位相が置れたり、コンチン式C4 を介して非反転包入力限へも同時に希望がかかつ たり等により角度が十分にかから寸電似リップル の影響が特徴できたいととだめる。そとで電似り ツブルの数去のためツエナーダイオード2Dを披露 増価感見の近く、才をわち抜業増減器Qの電源入 力増防ド亜疣したものである。

新3 別は本処別による他の実施何を示す直視域 低品であり、一方の入力増子をからのみ信号が入 力される場合の回路である。との回路は第2回の 回路から抵抗R3を取り飲き、コンデンテC3を抵 抗 R1」 R5 の被視点と入力増子が との関から低校礼、配 の 鉄鉄点と新車零電位との間に接ぎ換えたもので あり、その他の時点は第2回と同一のものである。

第4回は本発明によるさらに他の実施例を示す 直後増製器であり、 第3回と異なる他の人力選子が からの今信号が入力される場合の回路である。 と の回路は第2回の回路から抵抗R1、R4、R5を取り 飲き、抵抗R7を入力選子がと抵抗R5との間に極級 し、抵抗R8、R0の直列四路を出力増子 b と基盤を 電位との間に極級し、さらにコンデンサ C3を抵抗 R1、R5の超級はよ入力減子がとの個から抵抗R5、R7 の銀銭点と基準電位との間に被害得え、抵抗R2 を賃貸増額器Qの反転機入力輸と出力を受け、 を賃貸集増額器Qの反転機が、R6、R6の銀級点との間 に援ぎ換えたものであり、その他の線成は第2回 と何一のものである。

・ とれらが3回。第4回の回路にかける競音降安 の作用、効果は第2回の回路と同様であるのでそ の説明は客路する。

たか、上形突施例の電気リップル除金用のツェ ナーダイメード ZD 性コンデンサでもさしつかえ なく、さらにトランジスタや電原用 IC等の定電 灰四路によるリンプル除去回路でもよい。

また、本発明は塩離検算の値使増電器に限られることなく、角濃図路に出力障子 b からの報音を容易に検算機概器の反転個人力端に伝えるコンデンチを含まない範囲で復々の伸発器路の変更により非原発値算で行なり変使増幅器にも適用できる。 以上本発明によれば簡単を構成により高周検尿 分の験音に対しても強い直旋増幅器が容易に得ら

4. 図页の簡単左説明

が作品。 第1回は従来の産使であり、第2回から第4回 は本売明の契請例を示す直接増幅器である。 Q:放實增級的

粉湖 (2152-18151(3)

C1~C4: 32#24

R1~Ru: 纸 点

2D : フエナーダイギード

A. A' : 入力單子

b : 出力**四**子

◆ V. → V: 直旋電似

特許出數人 株式会社 化辰 電袋 與作所

代数者 前水正何

